

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年7月7日 (07.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/062086 A1

(51) 国際特許分類⁷: G02B 5/30, G02F 1/1335 (74) 代理人: 鈴木 崇生, 外(SUZUKI, Takao et al.); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島 7 丁目 1-20 第1スエヒロビル Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018119 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) 国際出願日: 2004年12月6日 (06.12.2004) (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(25) 国際出願の言語: 日本語 (26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ: 特願 2003-421037 (31) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日東電工株式会社 (NITTO DENKO CORPORATION) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積 1 丁目 1 番 2 号 Osaka (JP).

2003年12月18日 (18.12.2003) JP

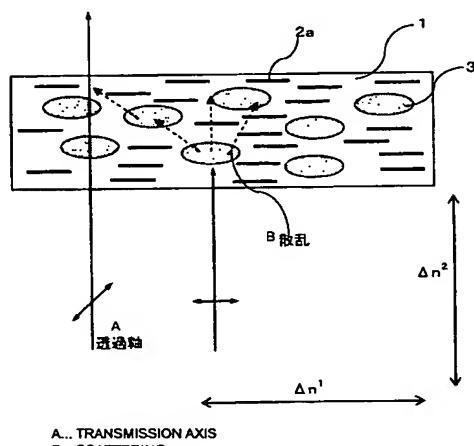
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日東電工株式会社 (NITTO DENKO CORPORATION) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積 1 丁目 1 番 2 号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および (73) 発明者/出願人(米国についてのみ): 吉岡昌宏 (YOSHIOKA, Masahiro) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積 1 丁目 1 番 2 号 日東電工株式会社内 Osaka (JP).

上条卓史 (KAMIJO, Takashi) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積 1 丁目 1 番 2 号 日東電工株式会社内 Osaka (JP). 清木雄二 (SAIKI, Yuuji) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積 1 丁目 1 番 2 号 日東電工株式会社内 Osaka (JP).

(54) Title: POLARIZER, OPTICAL FILM AND IMAGE DISPLAY

(54) 発明の名称: 偏光子、光学フィルムおよび画像表示装置



(57) Abstract: A polarizer comprised of a film having such a structure that microregions (3) are dispersed in a matrix formed from light transmitting water-soluble resin (1) containing iodide base light absorber (2a) and a divalent metal. The divalent metal is characterized by containing zinc and/or nickel, and the microregions (3) are formed from an oriented birefringent material. This iodide base polarizer realizes a high polarization degree even on the short wavelength side and excels in durability.

WO 2005/062086 A1

[続葉有]



(57) 要約:

本発明の偏光子は、ヨウ素系吸光体2aおよび二価金属を含有する透光性の水溶性樹脂1により形成されるマトリクス中に、微小領域3が分散された構造のフィルムからなる。二価金属は亜鉛および／またはニッケルを含有することを特徴とし、微小領域3は、配向された複屈折材料により形成される。かかるヨウ素系偏光子は、短波長側でも高偏光度を有し、かつ耐久性が良好である。